

**Самостоятельная работа 5.4**  
**Решение неравенств с одной переменной и их систем**  
**Вариант 1**

A1. Решите неравенство:

а)  $4(1+x) > x - 2$ ;      б)  $-(2x+1) < 3(x-2)$ ;  
в)  $\frac{2x-1}{5} - 3x > \frac{10x+1}{5}$ ;      г)  $\frac{5x}{12} - \frac{x-2}{4} + \frac{x+1}{3} < 0$ .

A2. Решите систему неравенств: а)  $\begin{cases} 3x > 12 + 11x, \\ 5x - 1 < 0; \end{cases}$       б)  $\begin{cases} 7x + 2 > 6x - 1, \\ x + 1,6 > 2. \end{cases}$

---

V1. Решите систему неравенств:  $\begin{cases} 5x + 12 \leq 3x + 7, \\ x < 2x + 3, \\ 2x + 7 \geq 0. \end{cases}$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 5.4**  
**Решение неравенств с одной переменной и их систем**  
**Вариант 2**

A1. Решите неравенство:

а)  $5(x-8) + 1 > 11$ ;      б)  $3y + 4,1 < y - 0,5$ .

в)  $x - \frac{3x-1}{3} + \frac{x+1}{2} \geq 1$ ;      г)  $\frac{5x}{12} - \frac{x-2}{4} + \frac{x+1}{3} < 0$

A2. Решите систему неравенств: а)  $\begin{cases} 3x < x + 4, \\ 0,5x < 1,4 - 0,2x; \end{cases}$       б)  $\begin{cases} x - 1 \leq 3x - 6, \\ 5x + 1 \geq 0. \end{cases}$

---

V1. Решите систему неравенств:  $\begin{cases} 5x + 6 < 2x + 6, \\ x > 3x - 1, \\ 2x + 1 \geq 0. \end{cases}$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.